

Sobre a Visiona

Da criação aos dias de hoje



Sobre a Visiona

- Empresa Estratégica de Defesa focada na Integração de Sistemas Espaciais
- Prime contractor do Projeto SGDC
- Herança tecnológica do INPE, Embraer e programa de absorção de tecnologia do SGDC1
- Presente no mercado de serviços de sensoriamento remoto e tecomunicações por satélite
- Desenvolvedora do VCUB1, o primeiro satélite de alto desempenho concebido pela indústria nacional
- Lider do projeto SatVHR, maior projeto da história da FINEP

A Integradora <mark>Brasileira</mark> de Sistemas Espaciais

Joint venture





A Origem



A Visiona nasceu em decorrência de política pública para criação de uma empresa integradora nacional

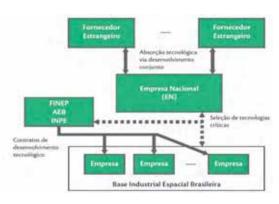


A necessidade de uma prime contractor brasileira

O atual estágio de desenvolvimento do País apresenta demandas por aplicações espaciais que somente uma carteira de projetos mais ambiciosa do que a existente pode atender. Surge, inclusive, a necessidade de uma empresa que detenha a competência de projeto e desenvolvimento de sistemas completos, tal como ocorre em outros Países, que se alie ao processo de evolução de incremento no valor agregado aos produtos, a serem fornecidos pelo setor da indústria espacial.

Ademais, empresas do tipo prime contractor conseguem o efeito de alavancar todo o setor e adensar a cadeia produtiva por meio de subcontratos com empresas de pequeno e médio porte. Além disso, elas desenvolvem novos fornecedores e atraem parceiros de outros setores industriais, permitindo substituição de importações e aumento do valor agregado dos produtos e serviços espaciais, preservando e utilizando as competências desenvolvidas pelas empresas já estabelecidas no setor.

SGDC como vetor de criação da prime



Atuação e Capacidades



A Visiona vem atuando com proficiência nas várias etapas do ciclo de negócios do setor espacial como as grandes integradoras espaciais estrangeiras.



A evolução da Visiona



A empresa vem sistematicamente realizando entregas de alta relevância e complexidade, comprovando a sua capacidade técnica e de gestão.

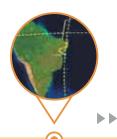


CRIADA POR INICIATIVA DO GOVERNO PARA SER A INTEGRADORA DE SISTEMAS ESPACIAIS BRASILEIRA



LANÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE SENSORIAMENTO POR SATÉLITE

Mais de 100 clientes atendidos



LANÇAMENTO DO SATÉLITE VCUB1

Primeira missão privada de sucesso do Brasil



Joint venture



ENTREGA DO SGDC

Entregue no prazo, orçamento e qualidade



DOMÍNIO DO SOFTWARE EMBARCADO

Última tecnologia espacial a ser dominada pelo Brasil



DESENVOLVIMENTO DO PRIMEIRO SATÉLITE DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO NACIONAL

Projeto mobilizador da base industrial

Corpo Técnico



A Visiona tem um corpo técnico jovem, competente e com uma experiência única no país, construído após uma década de investimentos em capacitação.





Tecnologia Espacial na Visiona
Principais projetos e capacidades



O Programa SGDC



A Visiona foi a prime-contractor do programa SGDC, o Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações, sendo responsável pela integração do sistema completo.

Objetivos do Programa

- Como parte do Plano Nacional de Banda Larga, prover cobertura de serviços de Internet a 100% do território brasileiro;
- Prover meio seguro e soberano para as comunicações estratégicas; e
- Adquirir tecnologias espaciais críticas para a cadeia nacional, graças aos programas de absorção e transferência de tecnologia.

Eentrega do programa no prazo, custo e superando os seus requisitos

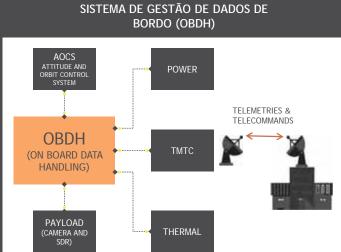
Lançamento SGDC 04.05.2017 Kourou Space Centre

Domínio do Software Embarcado



A Visiona foi a primeira entidade do país a desenvolver todo o software embarcado de satélites, elemento fundamental para a autonomia tecnológica





A Missão VCUB1



O VCUB1 foi o primeiro satélite de alto desempenho projetado por uma empresa no Brasil e serviu para validar tecnologias espaciais inéditas no país.

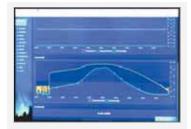




Testes e validação do SDR



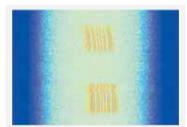
No VCUB a Visiona dominou a implementação de formas de onda para comunicação espacial em rádios definidos por software, o que abre inúmeras possibilidades de novos produtos



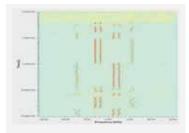
- Requisitos de capacidade de downlink de imagens atingidos
- Cerca de 100 GB de dados baixados durante a missão

I July !

Recepção de 40 PCDs do SBCD



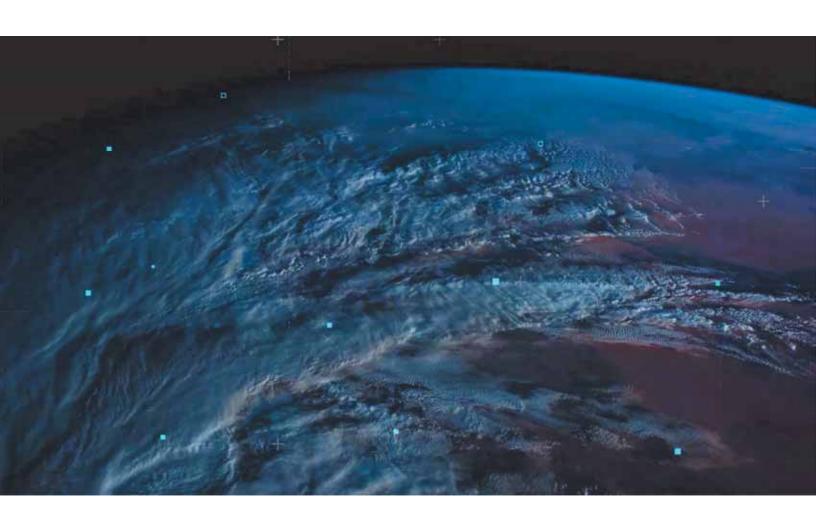
- Sinal de voz FM
- 30W na antena RHCP Omni
- TX na banda reservada



- Dados enviados ao VCUB1 utilizando protocolo loT
- Validação da técnica para o SatVHR

COMUNICAÇÃO DO SATÉLITE COLETA DE DADOS METEOROLÓGICOS ENSAIO DE COMUNICAÇÃO COM RÁDIO DO EXÉRCITO ENSAIO DE COLETA DE DADOS LORA





Comunicação



No SatVHR estão sendo desenvolvidas tecnologias a serem propostas para o programa Attícora do PESE.

SISTEMA DE MONITORAMENTO MARÍTIMO AIS/VDES COM DETECÇÃO DE SPOOFING



SISTEMAS ESPACIAIS PARA COMUNICAÇÕES TÁTICAS



Serviços de Sensoriamento Remoto



A Visiona acessa através dos seus parceiros uma constelação capaz de suportar qualquer tipo de aplicação.

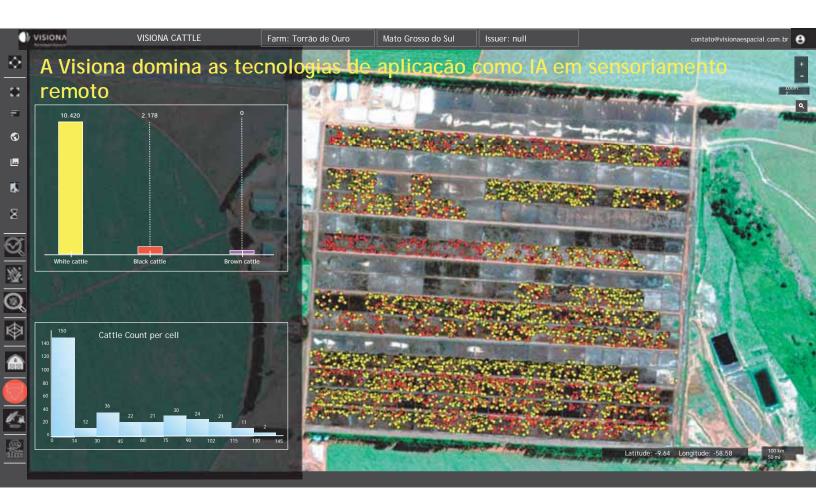




Plataforma WebVis

A Plataforma WebVis deve coletar, armazenar, processas e distribuir dados de várias constelações desempenhando papel central na distribuição das informações geradas







Monitoramento Automático de Detecção

No projeto SIFMA a Visiona comprovou sua capacidade de implementar sistemas automáticos de detecção em grandes áreas, tecnologia dual de extrema relevância para o Brasil



SIFMA alcança 1º lugar no Prêmio Tesouro de Finanças Públicas



Projeto Mobilizador BRASSAT



O que é o BRASSAT

- Projeto mobilizador e estruturante que visa o desenvolvimento de uma infraestrutura nacional de pequenos satélites voltada para observação terrestre e comunicação de dados.
- Fornecerá imagens de alta resolução e qualidade e permitirá comunicação de dados IoT para integração com redes de sensores terrestres, que pode servir de base para os projetos Carponis e Attícora do PESE.
- Impacto transversal e estruturante em vários setores relevantes como o monitoramento ambiental, agrícola, segurança nacional, entre outros, com efeito mobilizador sobre a cadeia de satélites e lançadores.
- **Programa de nacionalização de tecnologias** deverá engajar a cadeia produtiva local, contribuindo para a soberania tecnológica e reduzindo a dependência de serviços e tecnologias estrangeiras.
- Hub de dados para a distribuição gratuita dos produtos e clusters regionais de inovação em aplicações deverão fomentar startups e capacitar recursos humanos, promovendo um forte crescimento da economia espacial no pais.
- Projeto em incorporação ao Programa Espacial Brasileiro e com apoio de 20+ entidades de governo e privadas.

Elementos do Projeto BRASSAT



Uma infraestrutura espacial de observação e comunicações para o Brasil.

PROJETO BRASSAT E SEUS COMPONENTES





Principais Aplicações do BRASSAT

O projeto deverá impulsionar a economia do espaço no Brasil promovendo a adoção de tecnologias disruptivas em vários setores.



